

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
21. April 2005 (21.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/036904 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H04Q 7/24**,  
3/00, 7/38

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/002227

(22) Internationales Anmeldedatum:  
30. September 2004 (30.09.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10347967.8 10. Oktober 2003 (10.10.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **SIEMENS AKTIENGESSELLSCHAFT** [DE/DE];  
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HICKETHIER**,  
Thomas [DE/DE]; Lehderstr. 54, 13086 Berlin (DE).

**HOFMANN, Jens** [DE/DE]; Am Pfaffenwald 15, 16552  
Schildow (DE). **KLEHN, Norbert** [DE/DE]; Falkenkorso  
93, 14612 Falkensee (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGE-  
SELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München  
(DE).

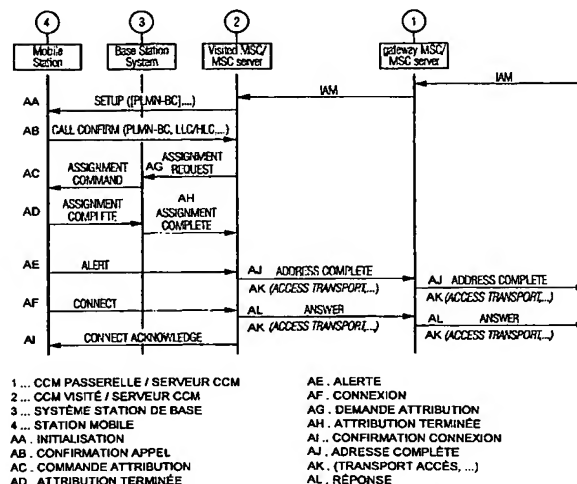
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR REVERSE SIGNALLING OF A TRANSMISSION SERVICE WHICH IS TO BE USED DURING A  
MOBILE TERMINATED - PSTN/ISDN ORIGINATED - CALL

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR RÜCKWÄRTSSIGNALISIERUNG EINES ZU BENUTZENDEN ÜBERTRAGUNGS-  
DIENSTES BEI EINEM „MOBILE TERMINATED - PSTN/ISDN ORIGINATED“ - ANRUF



(57) Abstract: The invention relates to a method for the reverse signalling of a transmission service which is to be used during a call from a first telecommunication network. According to the invention, a mobile terminal (4) is called in the supply range of a target switchboard (2, Visited MSC) of a digital mobile radio network from the first telecommunication network, and the information (BC, LLC, HLC) completely describing the transmission service which is to be used is exchanged between the mobile terminal (4) and the destination mobile switchboard (2 Visited MSC) of the digital mobile radio network, is stored in the destination mobile switchboard (2 Visited MSC) and is transported by means of at least one signalling message ADDRESS COMPLETE, ANSWER to at least one access mobile switchboard (1 Gateway MSC) involved in the call which to be made, whereupon it is made available.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Rückwärtssignalisierung eines bei einem aus einem ersten Telekommunikationsnetz aufzubauenden Ruf zu benutzenden Übertragungsdienstes, bei dem ein mobiles Endgerät (4) im Versorgungsbereich einer Ziel-Vermittlungsstelle (2, Visited MSC) eines digitalen Mobilfunknetzes aus dem ersten Telekommunikationsnetz angerufen wird, den zu benutzenden Übertragungsdienst vollständig beschreibende Informationen (BC, LLC, HLC) zwischen dem mobilen Endgerät (4) und der Ziel-Mobilvermittlungsstelle (2 Visited MSC) des digitalen Mobilfunknetzes ausgehandelt, in der Ziel-Mobilvermittlungsstelle (2 Visited MSC) hinterlegt und mittels mindestens einer Signalisierungsnachricht ADDRESS COMPLETE, ANSWER zumindest zu einer in den aufzubauenden Ruf involvierten Zugangs-Mobilvermittlungsstelle (1 Gateway MSC) transportiert und dort zu Verfügung gestellt werden.